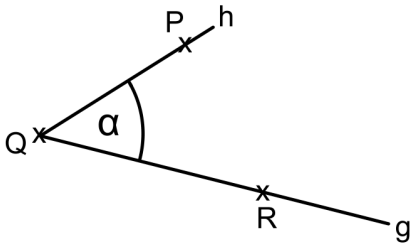
Mathematikprobe MB1 LU5+6

Klasse 1L , 16. November 2023 Name : _____

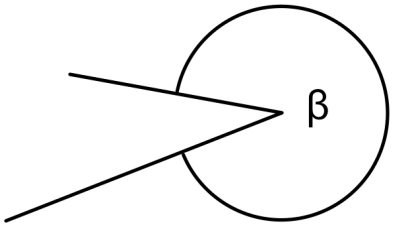
1. Bezeichne den Winkel α auf die beiden anderen Arten:

_____ / _____



2. Miss den Winkel β und notiere die Grösse:

_____



3. Welchen Winkel überstreicht der Stundenzeiger / der Minutenzeiger / der Sekundenzeiger in 25 Minuten?

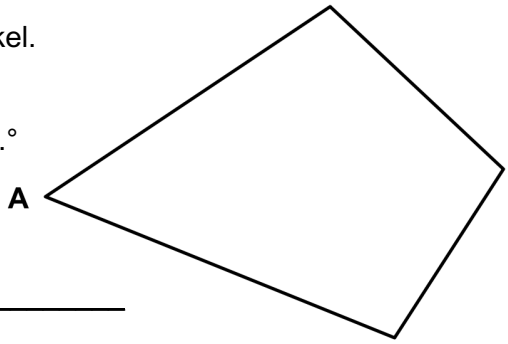
Stundenzeiger _____ , Minutenzeiger _____ , Sekundenzeiger _____

4. Winkel, welche grösser als 180° und kleiner als 360° sind nennt man _____ Winkel.

5. **a.)** Beschrifte alle (fehlenden) Eckpunkte, Seiten und Winkel.

b.) Miss die vier Winkel und notiere unten die Werte:

α = ...° .... = ...° .... = ...° .... = ...°



6. Berechne die Winkelsumme in einem Zehneck.

_____

7. Gib für die angegebene Uhrzeit den kleineren Winkel zwischen Stunden- und Minutenzeiger an.

a.) 17:00 _____ b.) 09:30 _____

8. Berechne den kleineren Winkel zwischen Stunden- und Minutenzeiger:

a.) 

b.) 

c.) 

d.) 

a.) _____

_____

b.) _____

_____

c.) _____

_____

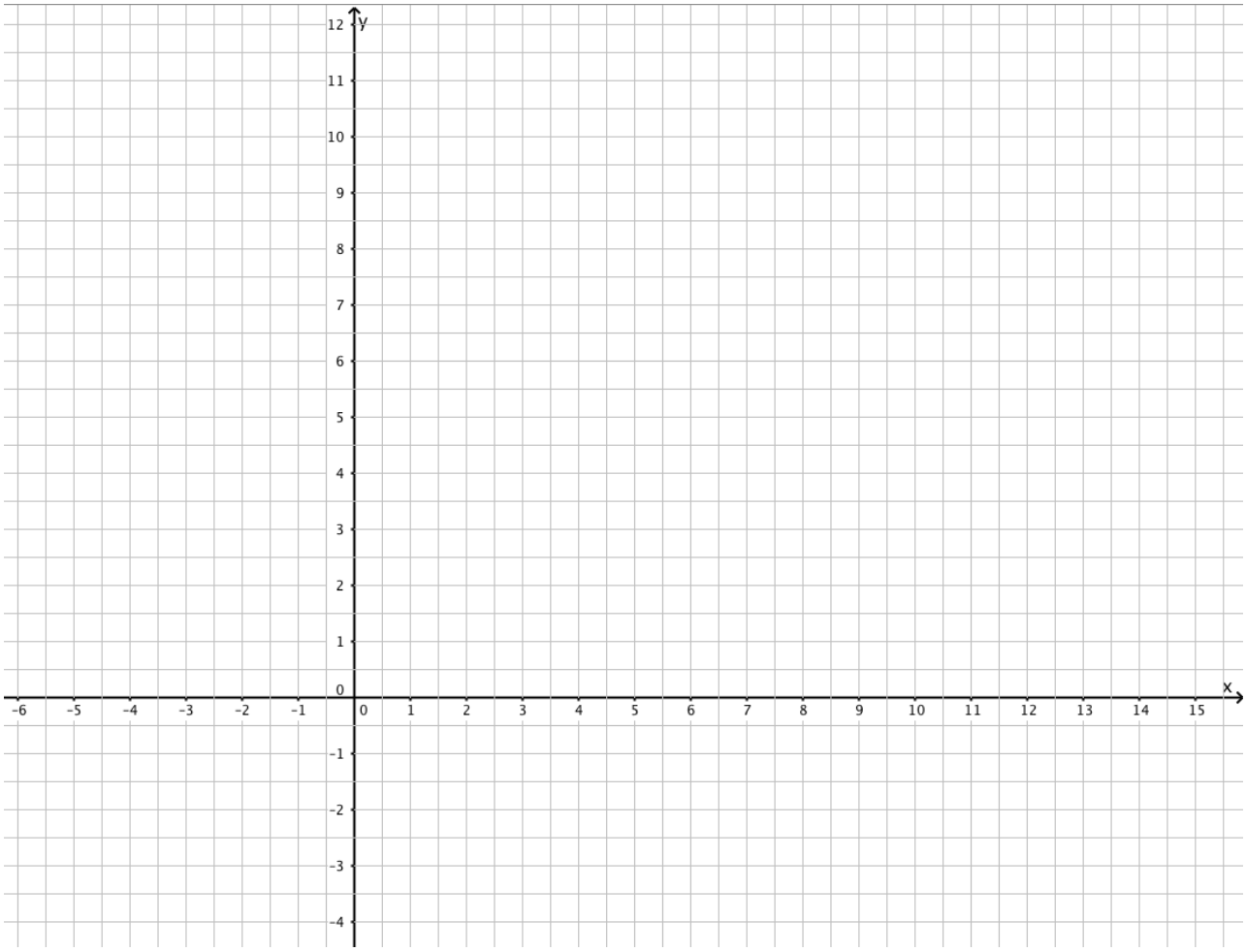
d.) _____

_____

9. **a.)** Trage die drei Punkte **A (-4/3)**, **B (9/-2)** und **C (5/8)** ins Koordinatennetz ein, beschrifte sie und verbinde sie zu einem Dreieck.

b.) Zeichne die Gerade g ein, welche durch die Punkte **P_1 (1/3)** und **P_2 (9/11)** geht.

c.) Spiegle das Dreieck ABC an der Geraden g. Zeichne die Spiegelpunkte A', B' und C' ein, beschrifte sie und verbinde sie zum Dreieck A'B'C'.



Blatt wenden

10. **a.)** Trage die zwei Punkte **A (-3/1)** und **B (0/-2)** ins Koordinatennetz ein und beschrifte sie.

b.) Bestimme die Koordinaten der Punkte C und D, so dass das Viereck ABCD ein Quadrat wird. Trage die Punkte C und D ein und beschrifte sie. Zeichne das Quadrat ABCD ein.

c.) Spiegle das Quadrat ABCD am Punkt **P (5/2)**. Bestimme die Koordinaten der gespiegelten Punkte A‘, B‘, C‘ und D‘, trage diese ein und verbinde sie zum gespiegelten Quadrat.

